RESOLUCION REPECHAJE I-II-PARCIAL

LOGICA 2-2021 UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS REPECHAJE-I-II-PARCIAL DE LOGICA

2 - 2021

1.- DADA LA SIGUIENTE DEDUCCION, DETERMINAR SU VALIDES POR DEDUCCION NATURAL Y POR TABLEAUX SEMANTICO

$$P \wedge (Q \rightarrow R), -R \rightarrow -(P \rightarrow Q)$$

Pa (vg vr), N2 => Pang Pi =7 Q : pa (ng val PAINFVE rg vr J. PEMES Meseuls. Pi => Q rud su ua sed Valedo V. Les R. Correls Pi=1 V Q Pri =7 VQ 100) P1 (Ng UZ),NZ => NPUg us aled - Vaileda : Pi=7 Q ps ung Ded. Valedo

2.- DEMOSTRAR MEDIANTE EL SISTEMA L, QUE ESTA FORMULA ES UN TEOREMA DEL SISTEMA. Y POR TABLEAUX SEMANTICO QUE LA FORMULA ES UNA TAUTOLOGIA, Y POR DEDUCCION NATURAL QUE ES UNA REGLA DERIVADA

1) T. Zemantico e: NB→ (B→A) E: BV(NBVA) · BV (VB VA) BUBUR V. R. Asselle & of contragracio VE: NEBV(NBUAL) NB LN(NBVA) NBABANA · NB AB ANA INB W. R. Cerrales. : 8=T

3.- FORMALIZAR EL SIGUIENTE ARGUMENTO Y DEMOSTRAR SI ES O NO ES VALIDO EL ARGUMENTO POR TABLEAUX SEMANTICO

- SI LOS IMPUESTOS SUBEN, LA INFLACION BAJARA SI Y SOLO SI LA MONEDA NO SE DEVALUA
 - SI LA INFLACION BAJA O LA MONEDA NO SE DEVALUA, LOS IMPUESTOS NO SUBIRAN
- BIEN BAJA LA INFLACION Y SE DEVALUA LA MONEDA O HAN DE SUBIER LOS **IMPUESTOS**

POR LO TANTO. LOS IMPUESTOS DEBEN SUBIR, PERO LA INFLACION NO BAJARA Y LA MONEDA NO SE DEVALUA.

?: Lo Imp delly 9 + In flació sopre a lualua. p - 9 = - NZ, 9 V. VZ - VP, (9 12) VP => Px(vg nva) (p1 vg) V NR) (vg nr) VVP 6 (9 12 IVP W. R. Correds. 4.- DADA LA SIGUIENTE DEDUCCION. DEMOSTRAR LA VALIDES DE ESTE POR SISTEMA K Y POR TABLEAUX SEMANTICO

$$S \rightarrow (R \rightarrow T), PVS, \sim (R \rightarrow P) \Rightarrow T$$

B) T. 5 vsv (Navt), pvs, anup ort Pi=7-VQ P. => 62 NS V(NRUE) USV(NAVE) . pus NE US VIVE EXIST. Q. Corrados 1 W. des R- Grades Asiets P== =7 ~ Q NO 40 Di=> Q reed ono du in sled - Villa ua Del. Vy lel. : Pi=> Q so una ald

Valedy

5.- DEMOSTRAR LA VALIDES DEL SIGUIENTE ARGUMENTO POR DEDUCCION NATURAL Y POR TABLEAUX SEMANTICO

- P → Q, P · ~ Q ⇒ (P Λ - Q) V (~ P Λ Q)

6.- EXPLIQUE LOS FUNDAMENTOS DE LA REGLA DERIVADA DE INTRODUCCION DE ANTECEDENTE, PORQUE ESTA ES VALIDA. Y DE EJEMPLOS TEORICOS

5) A) 2001 Natural

1) Np - 9 q P

2) P - 1 Ng P

:: (pn Ng IV (Np ng))

3) g - ~ p CP(2)

4) Np - 3 Vp Sites (1, N)

51 Vp Sites (1, N)

6) 9 RE - (1, 1)

7) Np ng Ren (5, 6)

8) (Np ng) V (pn Ng) Res V(2)

Pr => Q Pi=7 VQ lapung LNPVG (frand) n(bust) V. Rames Grads Pri =7 NG NOES Vill, Exist. Q. A Stels y Corrals Pi=7 Q ruede 0 10 : Pi= = > Q esus Del Valedy ser un alad - Valed